



深圳維盛半導體科技有限公司

Evision Semiconductor Technology

深圳市宝安区西乡银田铁仔路 44 号老兵工业城 2 栋 8 楼

Tel: 2699 5529 2699 5539 Fax: (86755)2699 5509

# Evision

## 游戏键盘产品规格书

产品类型： 竞技游戏机械键盘

产品名称： 维盛单芯片幻彩机械键盘

IC 型号： VS11K09A-1

软件编号： V0100

所属公司： 维盛



深圳維盛半導體科技有限公司

Evision Semiconductor Technology

深圳市宝安区西乡银田铁仔路 44 号老兵工业城 2 栋 8 楼

Tel: 2699 5529 2699 5539 Fax: (86755)2699 5509

Version	Date	Description
VER 0100	2018/04/09	第一版发布

WISIR



深圳維盛半導體科技有限公司

Evision Semiconductor Technology

深圳市宝安区西乡银田铁仔路 44 号老兵工业城 2 栋 8 楼  
Tel: 2699 5529 2699 5539 Fax: (86755)2699 5509

## 1. 描述

该方案是针对当下火爆的竞技游戏市场，采用高性能 ARM Cortex-M0 32Bit MCU 设计的一款 RGB 机械键盘。全速的 USB 通讯协议满足竞技游戏中对速度的追求，支持 USB 在线更新程序，以适应不断发展的 PC 外设市场。

按键采用二极管处理，实现全键盘无冲突输入，让消费者拥有畅快的游戏体验。

按键采用独立 LED 设计，每颗 LED 灯 256 等级 PWM，细腻柔和，配合多种炫酷灯光效果，为游戏增添异彩。

支持 windows 端驱动软件设置，让键盘功能更加强大。

## 2. 特性

- USB 2.0 全速接口，支持 1000 报告率
- ARM 级别主控 IC，优秀的处理性能
  - 48Mhz 工作频率
  - 64K Rom 程序存储空间
- 支持全键盘无冲突输入（二极管方式）
- 支持系统：winXP/ Win7/ Win8/ Win10/Android/苹果等操作系统
- 可根据客户需求定制 78/87/104 等不同键序的按键数目需求，支持多国语言版本
- 免 EEP，采用 Flash 掉电记忆
- 搭配 windows 驱动软件，实现对设备的全面配置
- LED 灯光
  - 每颗 LED 独立控制，支持 256 等级 PWM
  - 真实全彩控制，1600 万色设定
  - 支持 6 大主题灯效，共 18 种炫酷灯光效果



深圳維盛半導體科技有限公司

Evision Semiconductor Technology

深圳市宝安区西乡银田铁仔路 44 号老兵工业城 2 栋 8 楼

Tel: 2699 5529 2699 5539

Fax: (86755)2699 5509

### 3. FN 组合按键功能

FN +	组合按键	功能	描述
	WIN_L	Windows 锁	Windows 键锁住、APP 键锁住
	SPACE	颜色切换	按下组合按键，所有 LED 显示不同颜色，按下任意按键，选中对应颜色显示
	INSERT	灯光切换，内含 3 个灯效	光之审判、呼吸、常亮
	DELETE	灯光切换，内含 3 个灯效	随波逐流、彩云纷飞、峰回路转
	HOME	灯光切换，内含 3 个灯效	泛起涟漪、踏雪无痕、奔逸绝尘
	END	灯光切换，内含 3 个灯效	百花争艳、繁星点点、流星赶月
	PGUP	灯光切换，内含 3 个灯效	大鹏展翅、厚积薄发、落雨纷纷
	PGDN	灯光切换，内含 3 个灯效	左右逢源、众志成城、速度激情
	PAUSE	模式切换	游戏模式、办公模式切换
	~	灯光定制	其他模式下，FN + ~，切换灯光自定义模式。 自定义模式下，FN + ~，开启定义，指示灯闪烁指示，~ LED 呼吸指示当前颜色，通过 FN+RIGHT 调节 LED 颜色。 再次按下 FN + ~ 保存定义结果，退出定义状态。
	=+	灯效速度加快	共 5 档速度可调，调至极限档位时所有指示灯闪烁 3 次指示。
	-	灯效速度减慢	共 5 档速度可调，调至极限档位时所有指示灯闪烁 3 次指示。
	UP	亮度++	0%-25%-50%-75%-100%，调至极限档位时所有指示灯闪烁 3 次指示。
	DOWN	亮度--	0%-25%-50%-75%-100%，调至极限档位时所有指示灯闪烁 3 次指示。
	LEFT	灯效方向调节	
	RIGHT	颜色调节	红、橙、黄、绿、青、蓝、紫、白和多彩
	ESC	复位功能	按下组合按键之后，输入 F1、F3、F5 键盘恢复默认设置



深圳維盛半導體科技有限公司

Evision Semiconductor Technology

深圳市宝安区西乡银田铁仔路 44 号老兵工业城 2 栋 8 楼

Tel: 2699 5529 2699 5539 Fax: (86755)2699 5509

## 4. 灯光效果描述

上电后，灯光围绕键盘跑动，拖尾熄灭，跑完所有按键后，恢复掉电前灯光状态。

名称	可调内容				描述
	亮度	速度	颜色	方向	
光之审判	√	√			全键盘显示纯色，并缓慢发生变化
呼吸	√	√	√		全键盘亮度依照呼吸曲线明暗变化
常亮	√		√		全键盘灯光常亮显示
随波逐流	√	√	√	√	灯光呈现波浪状态，水平流动
彩云纷飞	√	√	√	√	灯光呈现流云状态，水平流动
峰回路转	√	√	√	√	灯光围绕键盘中心，不停环绕
泛起涟漪	√	√	√		触发按键后，围绕触发点，中心扩散显示
踏雪无痕	√	√	√		按下按键，灯光保持高亮，释放后灯光拖尾熄灭
奔逸绝尘	√	√	√		触发按键后，以触发点，横排向两边扩散
百花争艳	√	√			RGB: 按键灯光多彩显示
繁星点点	√	√	√		灯光像星星一样闪烁，每一个灯颜色会循环变化
流星赶月	√	√		√	灯光逐行多彩渐变显示，相互追赶
大鹏展翅	√	√	√		灯光模拟大鹏鸟挥动翅膀，上下扇动
数码时代	√	√	√		灯光逐行由上至下，穿插流动显示
厚积薄发	√	√	√		灯光从两边往中间靠拢，并循环显示，之后灯光往两边扩散
左右逢源	√		√		灯光左右摆动显示，播放速度随着按键速度加快
众志成城	√		√		全键盘显示纯色， 按键输入时， 显示颜色加深，无按键输入时， 颜色恢复(支持色板模式中 F1~F4 调颜色)
速度激情	√			√	灯光以键盘的中心聚拢/扩散显示，播放速度随着按键速度加快